OUT–SMART

(Cod. PR17S-B)

Rivelatore di movimento OUT-SMART a doppia tecnologi per esterno/interno con antimascheramento

MANUALE D'INSTALLAZIONE

OUT-SMART è un rivelatore d'intrusione a doppia tecnologia per esterno/interno con an mascheramento, che abbina 2 zone indipendenti di rilevazione passiva d'infrarossi oltre a un rivelatore a microonde, per la massima affidabilità.

Prestazioni

- ✓ Doppia tecnologia: 2 sensori passivi d'infrarossi più un sensore a microonde
- ✓ Altezza flessibile di fissaggio: fra m 1 e 2
- ✓ Immunità agli animali domestici
- ✓ Funzione antimascheramento
- ✓ Angolo di rilevazione orizzontale selezionabile: 120°, 105°, 90°
- ✓ Impermeabile e resistente alle intemperie
- ✓ Telecomando per taratura. Le impostazioni del rivelatore possono anche essere effettuate tramite il telecomando opzionale
- ✓ Sensore antivandalismo (Urti e vibrazioni)
- ✓ Fissaggio senza squadretta. Multidirezionale: l'orientamento avviene all'interno del rivelatore. Il rivelatore interno ruota per 180° orizzontali
- ✓ Portata di rilevazione variabile automaticamente di notte
- ✓ Segnalazione acustica
- ✓ Attivazione DVR/telecamera
- ✓ Contatto antiapertura e antistacco da parete

RM-1 Telecomando
tutte le impostazio
(Opzionale)

Per garantire il miglior funzionamento ed il massimo utilizzo di tutte le sue prestazioni, si consiglia di leggere tutti i capitoli di questo manuale d'installazione e di funzionamento, e di seguire attentamente le istruzioni ivi contenute.

NOTE IMPORTANTI

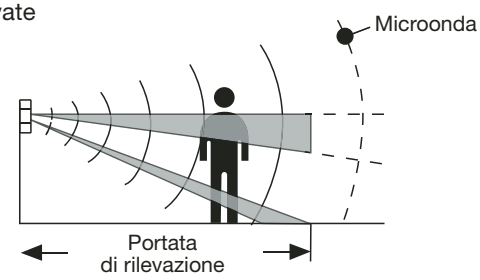
1. L'area protetta deve essere difesa con mezzi di rilevazione supplementari e con rivelatori interni.
2. Al pari di altri rivelatori, anche questo rivelatore può essere aggirato e annullato.
3. Questo prodotto, al pari di ogni altro, può danneggiarsi durante il normale utilizzo o come conseguenza di vandalismi.
4. Una verifica completa del rivelatore, in termini di prestazioni e capacità di rilevazione di movimenti, deve essere effettuata su base settimanale da personale esperto.

Introduzione

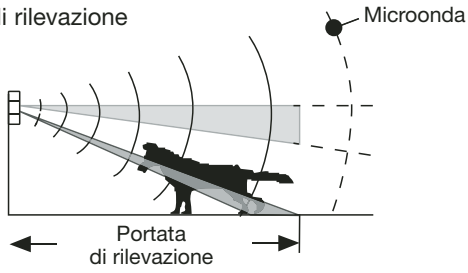
Affidabilità nella rilevazione

OUT-SMART è un rivelatore d'intrusione a doppia tecnologia per esterno/interno, che assicura la massima affidabilità nella rilevazione di movimenti, abbinando **due zone indipendenti di rilevazione passiva di infrarossi** ed un **sensore a microonde**.
La zona superiore di rilevazione passiva di infrarossi è parallela al terreno, mentre la zona inferiore è diagonale.
I livelli di sensibilità di entrambe le due zone, quella superiore e quella inferiore, possono essere regolati separatamente. OUT-SMART va in allarme solo quando entrambe le zone di rilevazione passiva di infrarossi e la parte a microonde vengono attivate contemporaneamente.

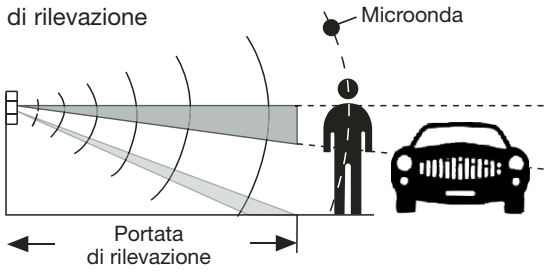
ALLARME!!!
Le zone di rilevazione **superiore** ed **inferiore** sono attivate
Microonda
Campo di rilevazione



Nessun allarme
Solo la zona inferiore viene attivata
Microonda
Campo di rilevazione



Nessun allarme
Solo la zona superiore viene attivata
Microonda
Campo di rilevazione



Flessibilità nell'altezza di fissaggio

L'altezza di fissaggio non è limitata ad una breve altezza, ma può variare da m 1 a m 2 (vedi pagine 7, 8, 9)

Immunità agli animali domestici
Come indicato nel disegno, OUT-SMART rilascia un allarme solo quando entrambe le zone di rilevazione passiva di infrarossi e la parte a microonde vengono attivate contemporaneamente.
Quando un animale domestico attraversa solo una delle due zone di rilevazione, non viene rilasciato alcun allarme.

Funzione antimascheramento
Oltre ad una capacità di rilevazione affidabile e insuperata, OUT-SMART dispone di un'ottima protezione contro ogni tentativo di impedire il suo funzionamento bloccando (mascherando) il suo campo di visuale, sia a sistema d'allarme inserito, sia a sistema disinserito (Protezione antimascheramento).
La protezione antimascheramento del campo di visuale del rivelatore viene realizzata mediante una scansione di un fascio ad infrarossi attivi.

Angolo di rilevazione orizzontale selezionabile: 120°, 105°, 90°
L'angolo di copertura orizzontale può essere ridotto e limitato da 120° a 105° o 90° collocando 2 o 4 blocchetti forniti a corredo (vedi pagina 6).

Impermeabile e resistente alle intemperie
Il rivelatore è provvisto di una custodia costruita per essere impermeabile e resistente alle intemperie.

Telecomando per taratura
Le impostazioni del rivelatore possono **anche** essere effettuate tramite il telecomando opzionale
- ✔ Regolazione separata della sensibilità di ciascun sensore passivo di infrarossi.
- ✔ Regolazione della sensibilità del rivelatore a microonde.
- ✔ Regolazione della sensibilità dell'antimascheramento e anche ingresso nella modalità "Studio (Study)"
- ✔ Modalità di rilevazione automatica di notte
- ✔ Attivazione DVR/Telecamera.
- ✔ Indicatori LED.
- ✔ Segnalazione acustica.
- ✔ Sensore antivandalismo (Urto e vibrazioni).
- ✔ Logica relè (N.C./N.A.) e tempo di attivazione.

Fissaggio senza squadretta, multidirezionale
L'orientamento avviene all'interno del rivelatore. Il rivelatore interno ruota per 180° in orizzontale.

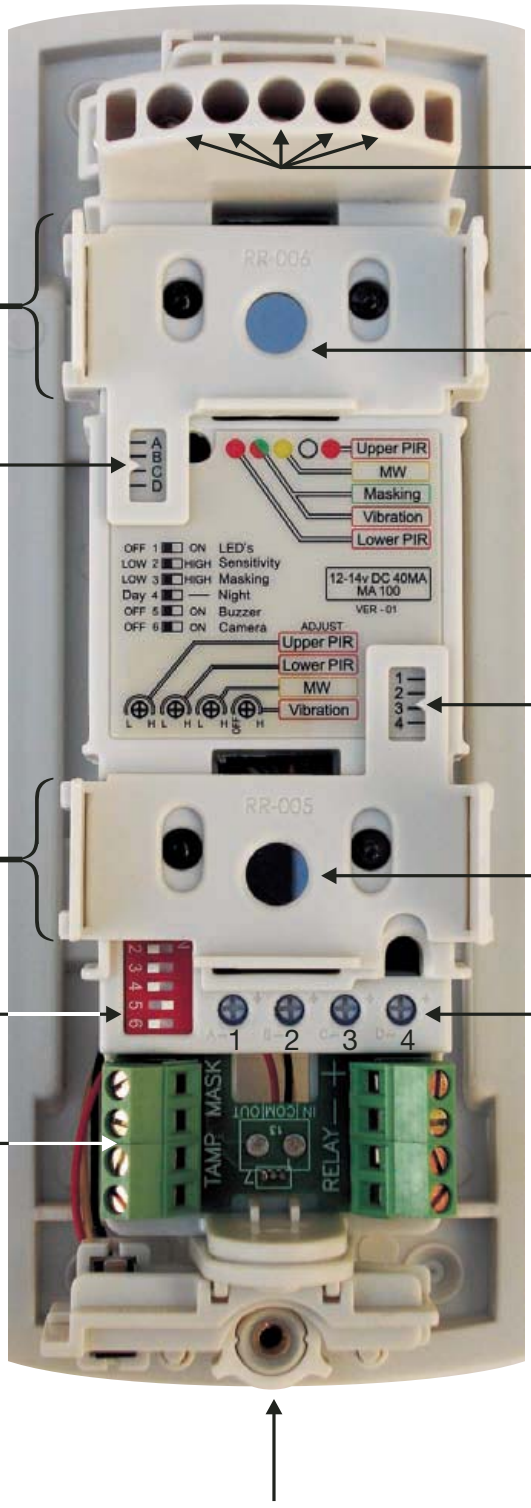
Sensore antivandalismo (Urto e vibrazioni)
Protezione anti-spostamento, mediante un sensore inerziale che segnala se qualcuno sposta, muove o ruota il rivelatore.

Modalità automatica di rilevazione di notte
Un'opzione permette di cambiare automaticamente di notte (in oscurità) la portata di rilevazione ad una diversa portata pre-programmata. (vedi pagine 10, 20, 22).

Segnalazione acustica
Un'opzione permette di impostare un suono che viene emesso durante ogni evento di rilevazione.

Attivazione DVR/telecamera
L'uscita RELE' viene attivata per 10 secondi ogni volta che avviene un evento di rilevazione. (vedi pagine 11, 12)

Contatto antiapertura e antistacco da parete
OUT-SMART è provvisto di un contatto TAMPER antiapertura frontale e antistacco da parete, che si trova vicino alla morsettiera.
Il contatto TAMPER protegge contro l'apertura del coperchio frontale del rivelatore e contro la rimozione del rivelatore dalla superficie sulla quale è stato fissato.
Al fine di abilitare il contatto TAMPER, occorre collocare l'anello fornito a corredo intorno alla vite di fissaggio della custodia sul pannello posteriore. Vedi la descrizione a pagina 12.



Indicatori **LED**

Su

SPOSTARE

Giù

Sensore passivo d'infrarossi **superiore**

Scala graduata di posizione del sensore passivo d'infrarossi **superiore**

Scala graduata di posizione del sensore passivo d'infrarossi **inferiore**

Su

SPOSTARE

Giù

Sensore passivo d'infrarossi **inferiore**

Interruttore DIP

Morsettiera

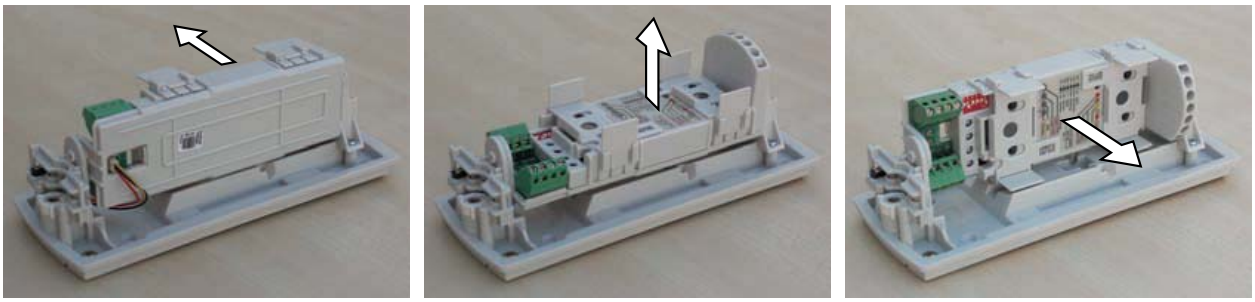
Regolazioni di sensibilità:

1. Sensore passivo d'infrarossi superiore.
2. Sensore passivo d'infrarossi inferiore
3. Sensore a microonde
4. Sensore a vibrazione

Abilitazione contatto TAMPER anteriore e posteriore

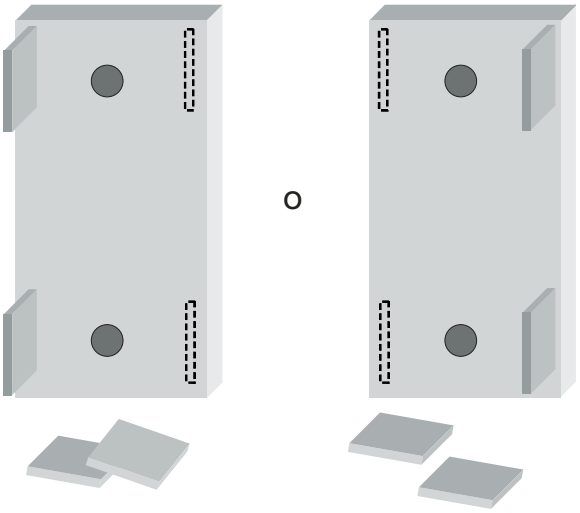
Campo visivo di rilevazione

OUT-SMART è senza squadretta e multidirezionale
L'orientamento completo orizzontale (180°) viene effettuato ruotando il rivelatore internamente in senso orizzontale:

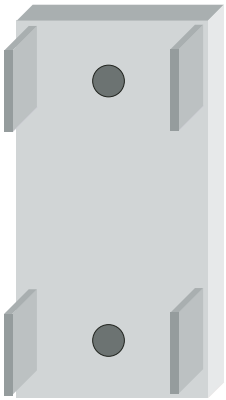


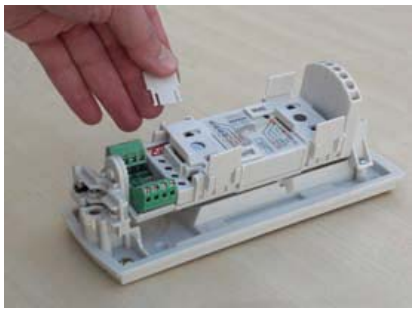
Ridurre e limitare l'angolo di copertura di rilevazione orizzontale a 105° o 90°
L'angolo di copertura di rilevazione orizzontale può essere ridotto e limitato da 120° a 105°o a 90°, collocando rispettivamente 2 o 4 blocchetti forniti a corredo.

Limite dell'angolo di copertura
di rilevazione a 105°



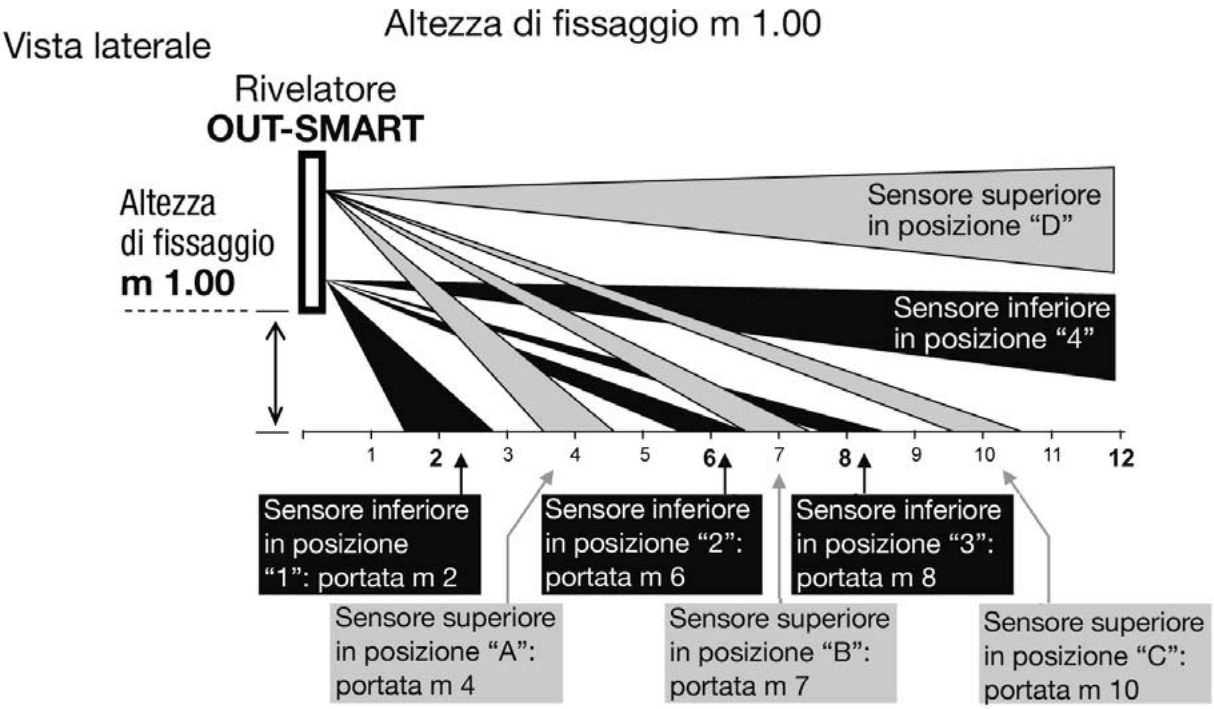
Limite dell'angolo di copertura
di rilevazione a 90°



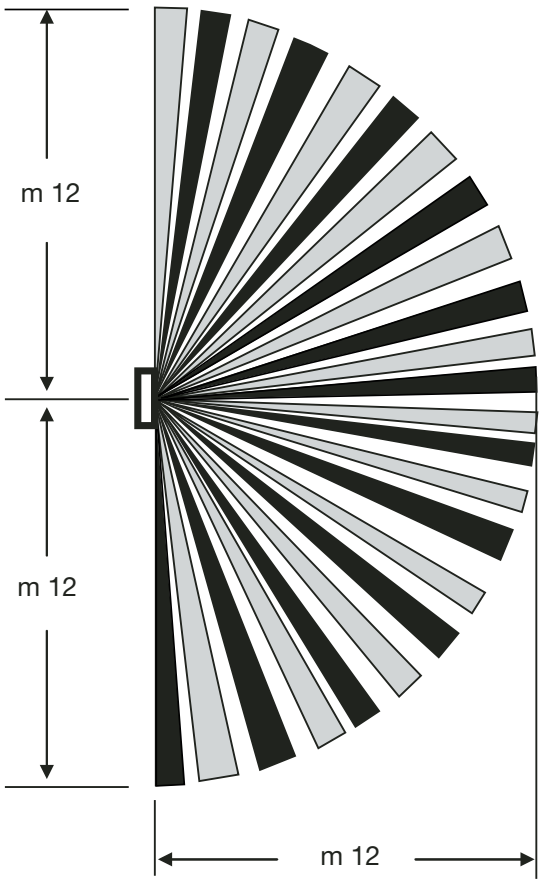


Fasci di rilevazione

Vista laterale



Vista dall’alto



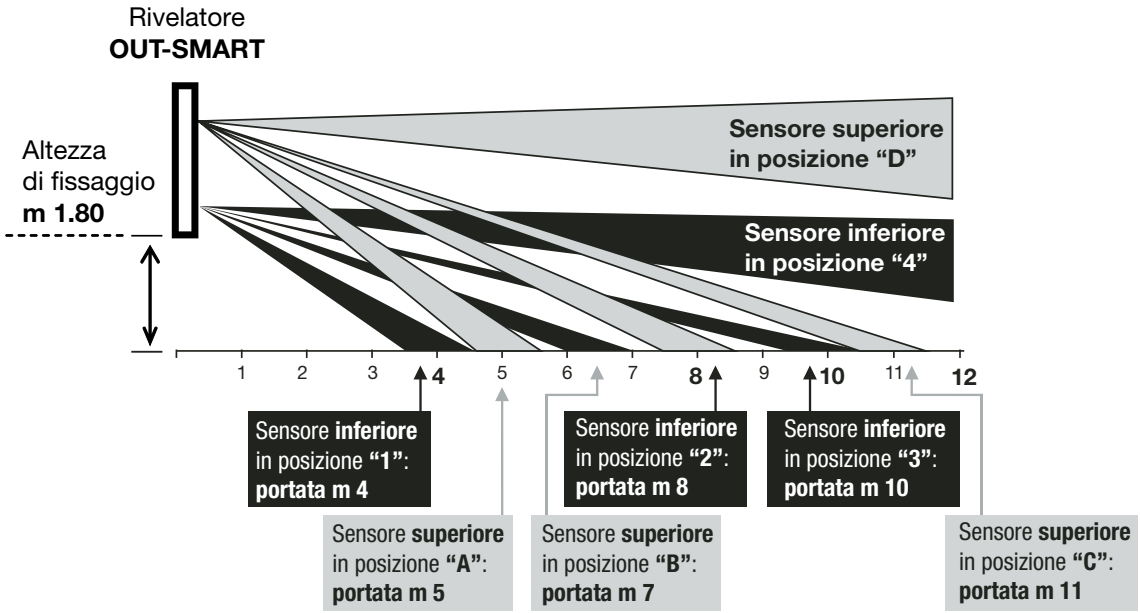
Grigio = Sensore **superiore**

Nero = Sensore **inferiore**

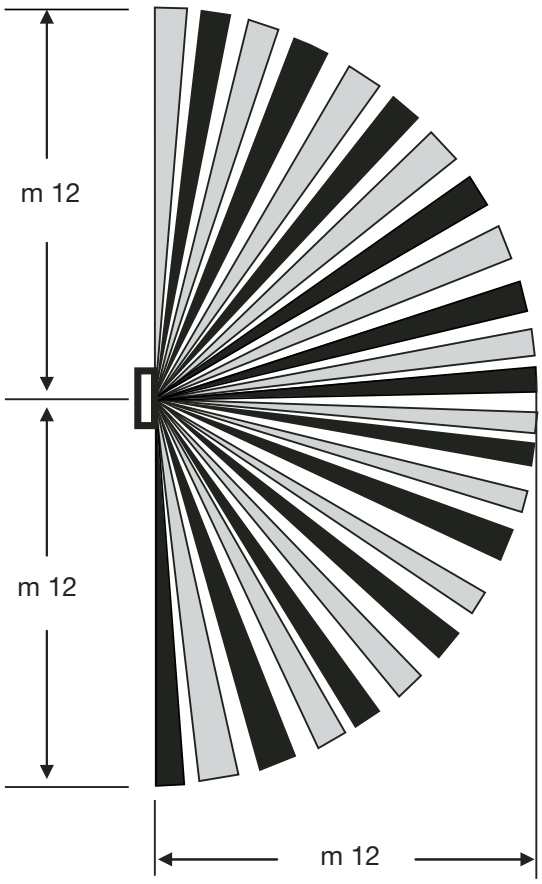
Fasci di rilevazione

Altezza di fissaggio m 1.80

Vista laterale



Vista dall'alto



Grigio = Sensore **superiore**

Nero = Sensore **inferiore**

Altezza di fissaggio

L'altezza di fissaggio è compresa fra m 1 e m 2. I sensori passivi d'infrarossi superiori e inferiori devono essere spostati in su o in giù in base all'altezza di fissaggio del rivelatore (vedi tabella sotto).

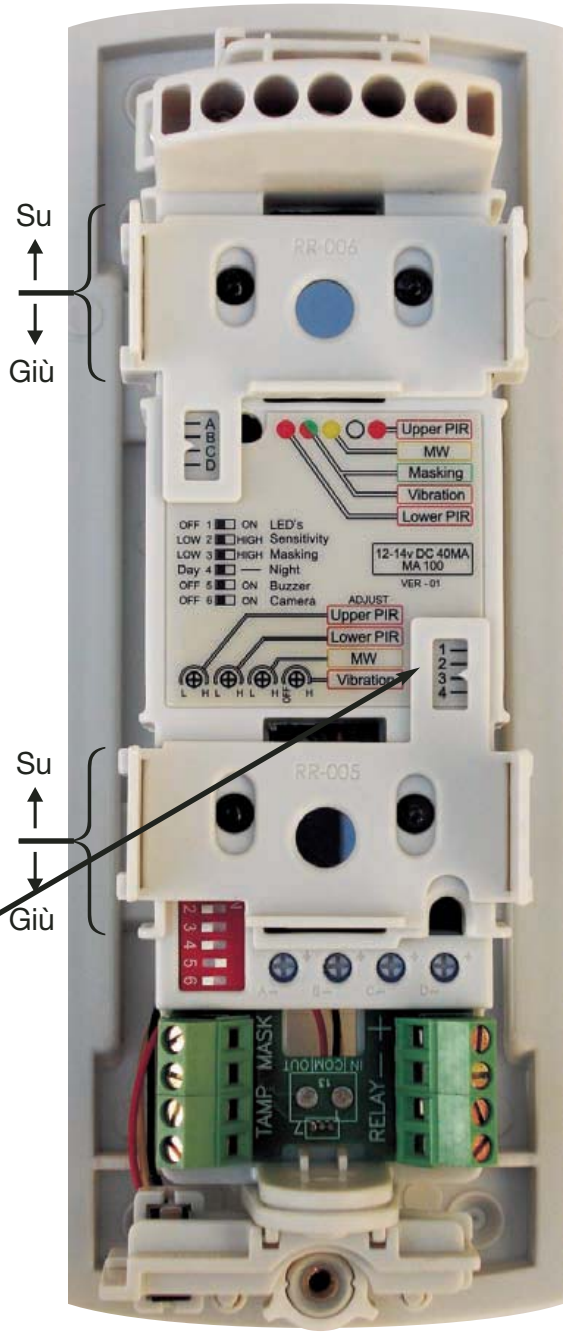
1. Sensore passivo d'infrarossi **superiore**. Spostare il sensore passivo d'infrarossi superiore in su o in giù secondo la tabella seguente:

Altezza di fissaggio	**Lettera** riportata sulla scala graduata
m 1.00	**A**
m 1.50	**B**
m 1.70	**C**
m 2.00	**D**

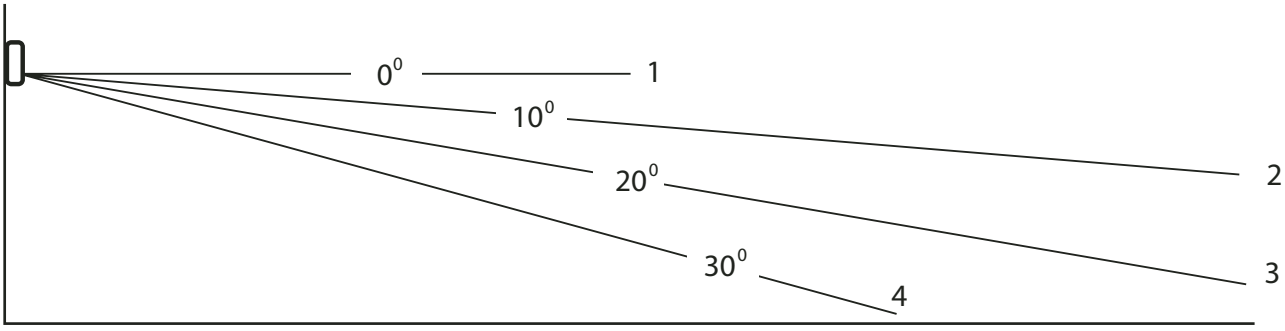
2. Sensore passivo d'infrarossi **inferiore**. Spostare il sensore passivo d'infrarossi inferiore in su o in giù secondo la tabella seguente:

Angolo di inclinazione richiesto **Numero** riportato sulla scala graduata

Angolo di inclinazione richiesto	**Numero** riportato sulla scala graduata
0°	**1**
10°	**2**
20°	**3**
30°	**4**



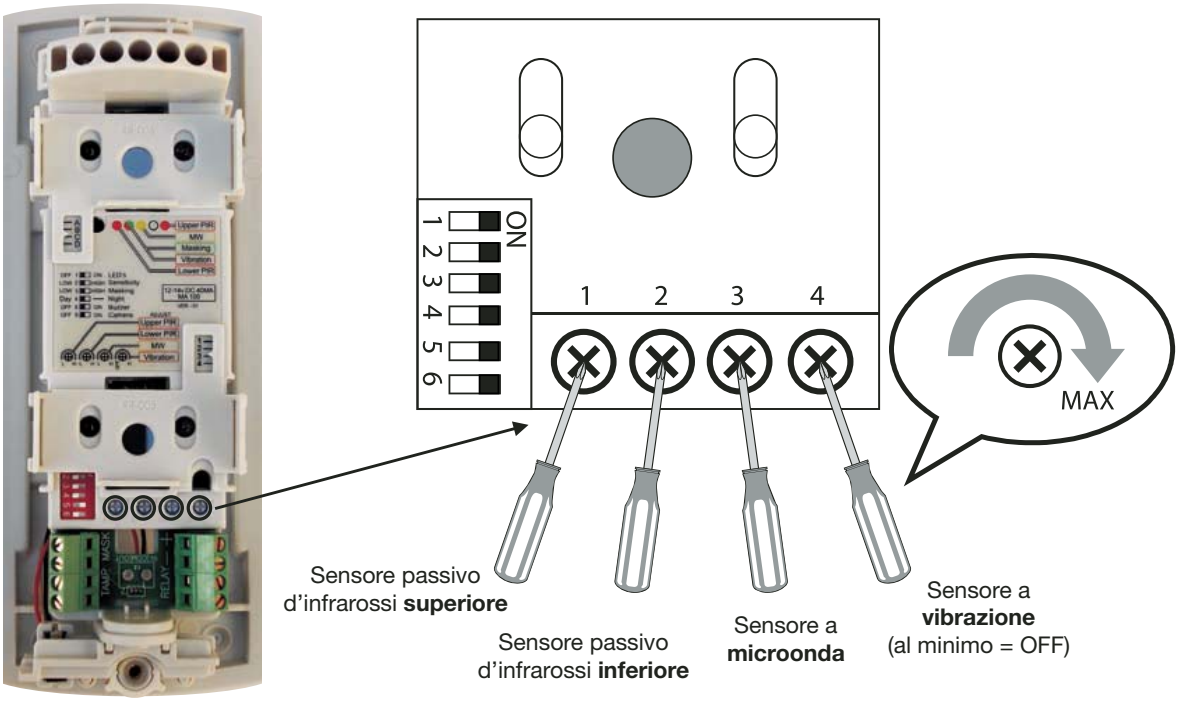
Angolo di inclinazione del fascio inferiore del sensore passivo d'infrarossi:



Impostazione interruttori DIP

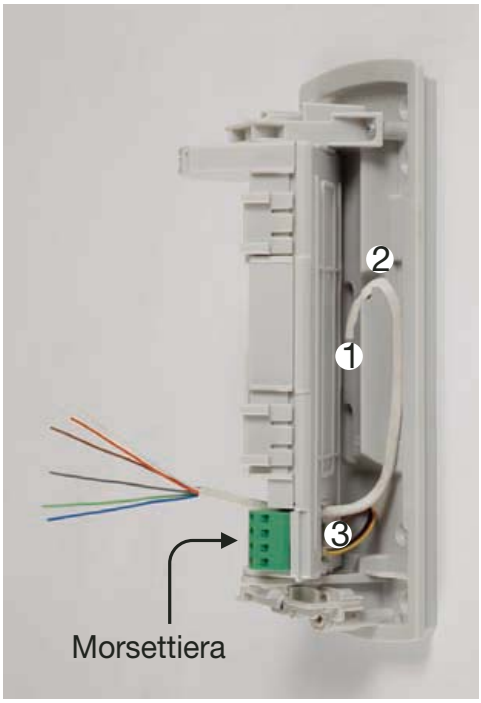
LED	#1	OFF	ON	
Sensibilità rilevazione movimento	#2	Low	High	(Impostare su modalità **Alto (High)** solo in posizioni libere da ogni ostacolo, e in aree semi-libere, come su balconi e androni.
Sensibilità antimascheramento e posizione Studio (Study)	#3	Low	High	Impostare su **Alto (High)** solo quando non vi è luce intensa nelle vicinanze. Per la posizione **"Studio" (Study)** vedi pagina 13.
Portata **rilevazione automatica di notte**	#4	OFF	ON	Impostare su **"ON"** se si desidera di notte (oscurità) cambiare la portata di rilevazione automaticamente ad una distanza differente (Vedi pagine 20, 22 – Telecomando).
Segnalazione acustica	#5	OFF	ON	Impostare un suono che possa essere udito ad ogni evento di rilevazione.
Attivazione DVR/telecamera	#6	OFF	ON	I contatti del *relè* d'allarme vengono attivati per 10 secondi ogni volta che avviene un evento reale di rilevazione. (Allarme)

Impostazione della sensibilità (mediante un trimmer)



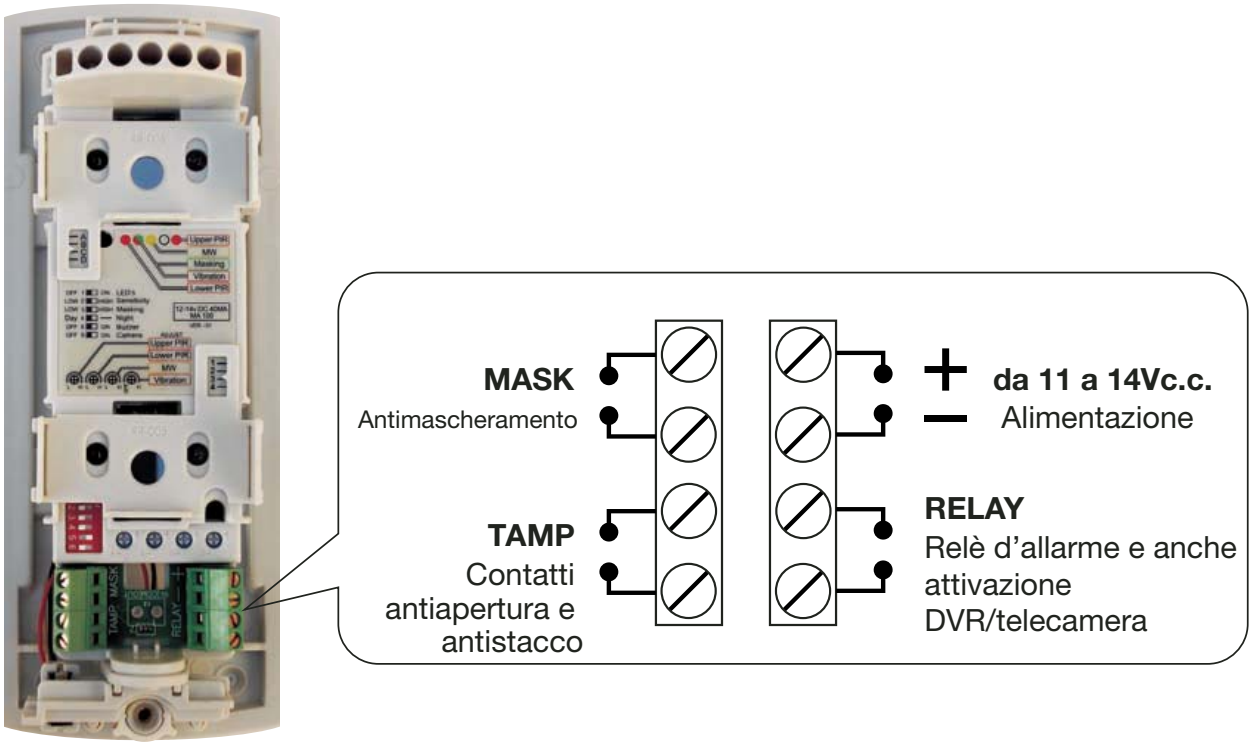
Tutte le impostazioni del rivelatore possono anche essere comandate dal telecomando opzionale art. RM-1, pagina 17

Il passaggio cavi alla morsettiera



1. Foro ingresso cavi sul pannello posteriore.
2. Vano passaggio cavi sul pannello posteriore.
3. Foro sul fondo del rivelatore interno.

Collegamenti alla morsettiera



Descrizione dei collegamenti

+ -
Questi sono gli ingressi di alimentazione da 11Vc.c. a 14Vc.c.

RELAY
Rappresentano i contatti del “relè d’allarme” che sono normalmente chiusi (N.C.).
Al rilevamento di un movimento di un corpo umano, i contatti del relè si aprono per 2 secondi.
Questi morsetti possono anche essere utilizzati per attivare un DVR/telecamera.
A questo scopo, l’interruttore DIP n. 6 deve essere commutato su ON (pagina 10), in modo che l’uscita “relè d’allarme (Alarm Relay)” venga attivata per 10 secondi ogni volta che avviene un evento reale di rilevazione.

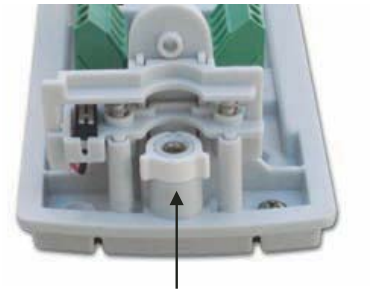
MASK
Rappresentano i contatti del “relè antimascheramento” che sono normalmente chiusi (N.C.). Se un oggetto blocca (maschera) il rivelatore vicino al suo campo visivo per oltre 90 secondi, i contatti del relè si apriranno per almeno 2 secondi e resteranno aperti per tutto il tempo dell’esistenza del mascheramento.

TAMP
Rappresentano i contatti del contatto TAMPER integrato, che sono normalmente chiusi (N.C.). I contatti si aprono quando viene aperta la custodia del rivelatore. Questi contatti si aprono anche quando la custodia del rivelatore viene staccata dalla parete (valida solo se il contatto TAMPER posteriore è abilitato. Vedi a fine pagina.)

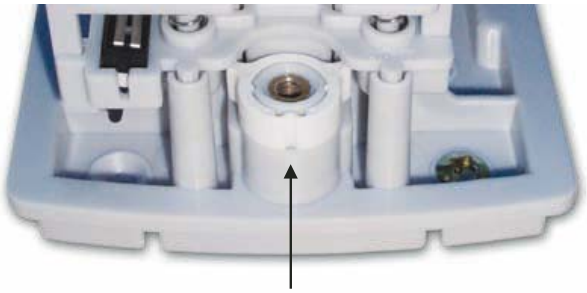
Contatto TAMPER anteriore e posteriore

OUT-SMART è provvisto di un interruttore TAMPER anteriore e posteriore (collocato vicino alla morsettiera)
L’interruttore TAMPER protegge contro l’apertura del coperchio frontale del rivelatore e contro lo smontaggio del coperchio posteriore dalla superficie sulla quale è fissato.

Per disabilitare solo il contatto TAMPER posteriore, girare l’anello collocato intorno alla bussola della vite di fissaggio della custodia che si trova sul pannello posteriore in modo che i 2 denti sono rivolti verso l’alto del rivelatore. Vedi la descrizione sotto:



Contatto TAMPER posteriore abilitato



Contatto TAMPER posteriore disabilitato

Preparazione del canale di mascheramento per il funzionamento (Procedura Studio (Study)

Obbligatoria per il funzionamento corretto dell'antimascheramento!!!

Per abilitare il funzionamento corretto della rilevazione di mascheramento (Anti-masking), è necessario consentire al rivelatore di studiare ed analizzare automaticamente le condizioni ambientali dell'area che deve proteggere.
Questa è un'azione obbligatoria che deve essere effettuata dall'installatore, assicurando il funzionamento corretto del canale antimascheramento!!!

Procedura di Studio (Study) da effettuarsi in tre casi:
1. Dopo aver dato alimentazione del rivelatore (dopo circa 1 minuto, il tempo richiesto dal rivelatore per stabilizzarsi quando viene alimentato per la prima volta).
2. Dopo aver cambiato la posizione dell'unità interna o dopo aver cambiato posizione al rivelatore passivo d'infrarossi.
3. Dopo aver cambiato la posizione dell'interruttore DIP n. 3 (Sensibilità dell'antimascheramento).

Procedura di Studio (Study):
- Una volta effettuata una delle 3 procedure sopra descritte, procedere come segue:
- Chiudere immediatamente la custodia del rivelatore (entro massimo 15 secondi).
- Tenersi almeno 1 metro lontano dalla parte frontale del rivelatore, fino a quando la procedura di Studio (Study) è terminata, circa 1 minuto.

Indicazione del LED durante la procedura di Studio (Study) (vedi pagina 5 in alto):
1. I seguenti indicatori LED lampeggiano rapidamente per circa 30 secondi: rosso a destra + rosso a sinistra + verde.
2. Una pausa di circa 20 secondi (nessuno degli indicatori LED è attivato).
3. I seguenti indicatori LED lampeggiano rapidamente per circa 10 secondi: rosso a destra + rosso a sinistra + verde.

Chiusura della custodia del rivelatore

Per prima cosa, attaccare solo la parte superiore del coperchio (con una inclinazione di circa 30°)
Poi, chiudere la parte inferiore del coperchio.

Avvitare la vite di fissaggio.

Coprire la vite di fissaggio con l'apposito tappo di chiusura.

La vite di fissaggio è coperta.

Effettuare una prova movimento

* Da effettuarsi quando la custodia è chiusa e gli indicatori LED sono abilitati (Interruttore DIP n. 1 posizionato su ON, pagina 10)

Procedura di prova per la rilevazione movimenti corpi umani (Allarme):

- Camminare nell'area protetta.
- Reazione obbligatoria del rivelatore:
  Dopo ciascuna rilevazione, il relè d'allarme si apre per 2 secondi.
  I seguenti indicatori LED lampeggiano contemporaneamente durante questi 2 secondi:
  rosso a destra + rosso a sinistra + verde.

Procedura di prova per rilevazione mascheramento (Anti-mascheramento):

- Collocare un pezzo di carta bianca alla distanza di circa cm 10 davanti al rivelatore.
- Reazione obbligatoria del rivelatore:
  Il LED verde lampeggia immediatamente e continuamente per tutto il tempo che l'oggetto di mascheramento rimane davanti al rivelatore.
  Se l'oggetto di mascheramento rimane per più di 90 secondi, il LED arancione si accende fisso e il relè "MASK" (antimascheramento) si apre per almeno 2 secondi e per tutto il tempo in cui esiste il mascheramento.

Il rivelatore ***OUT-SMART*** attiva i propri relè e gli indicatori LED in base al tipo di rilevazione impostato come segue:

Tipo di rilevazione	**Indicatori LED**	**Stato del relè**
Sensore passivo d'infrarossi **superiore**	**Rosso a destra**, si attiva per 2 secondi	Nessun relè viene attivato
Sensore passivo d'infrarossi **inferiore**	**Rosso a sinistra**, si attiva per 2 secondi	Nessun relè viene attivato
Sensore a **microonde**	**Giallo**, si attiva per 2 secondi	Nessun relè viene attivato
Allarme – rilevazione di movimento reale	**Rosso a destra + rosso a sinistra + verde** lampeggiano contemporaneamente per 2 secondi	Il relè d'allarme viene attivato per 2 secondi
Sensore **antimascheramento**	**Verde** Lampeggia poi continua ad illuminarsi fintanto che il mascheramento persiste	Se il mascheramento persiste per più di 90 secondi, il LED verde si illumina in modo continuo e il relè MASK si attiva per minimo 2 secondi e per tutto il tempo in cui il mascheramento permane
Sensore di vibrazioni e urti	**Arancio** Si attiva per 2 secondi	Il relè MASK viene attivato per 2 secondi

CARATTERISTICHE

Articolo	**OUT-SMART**
Alimentazione	Da 11 a 14Vc.c.
Assorbimento di corrente	A riposo: 35mA (max.) In allarme: 70 mA (max.)
Portata contatti d'allarme	N.C. 20 mA @ 15Vc.c.
Portata contatti antimascheramento	N.C. 20mA @ 15Vc.c.
Portata contatti antiapertura e antistacco	N.C. 20mA @ 15Vc.c.
Tempo di riscaldamento	1 minuto
Durata allarme	2 secondi (programmabile da 1 a 99 secondi mediante il telecomando opzionale)
Tempo di risposta al mascheramento	90 secondi (max.)
Tempo di risposta del relè antimascheramento	Fintanto che persiste il mascheramento (almeno 2 secondi)
Altezza di installazione	Da m 1 a m 2
Copertura della rilevazione movimento	m 12, selezionabile a 90°, 105° o 120°
Temperatura di funzionamento	Da –10°C a +60°C
Grado di protezione	IP63

RM-1

(Cod. PR17S-T)

Telecomando per taratura rivelatori OUT-SMART

ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

Introduzione

RM-1 è un telecomando per taratura che funziona con i rivelatori OUT-SMART e altri rivelatori prodotti da Maximum Security.*
* Prossimamente

RM-1 è un'apparecchiatura opzionale, un accessorio complementare e molto utile per l'installazione dei rivelatori OUT-SMART.

Questo è un elenco parziale delle prestazioni che possono essere impostate/programmate nel rivelatore OUT-SMART mediante il telecomando per taratura RM-1:

1. Livello di sensibilità e numero di impulsi del sensore passivo d'infrarossi superiore.
2. Livello di sensibilità e numero di impulsi del sensore passivo d'infrarossi inferiore.
3. Livello di sensibilità e tempo di risposta del rivelatore a microonde.
4. Livello di sensibilità e tempo di risposta del rivelatore antimascheramento.
5. Abilitazione degli indicatori a LED
6. Rilevazione vibrazioni e urti e regolazione del livello di sensibilità.
7. Logica di funzionamento del relè (N.C./N.A.) e tempo di attivazione.
8. Incremento immunità a radiazioni RF.
9. Abilitazione attivazione DVR/telecamere.
10. Abilitazione cicalino di segnalazione acustica.

Tutte le prestazioni che possono essere impostate/programmate dal rivelatore OUT-SMART mediante il telecomando per taratura RM-1 sono descritte in dettaglio nello schema di funzionamento a pagina 22.

Note importanti!

1. Il rivelatore OUT-SMART funziona solo in base ai parametri che sono stati impostati/programmati dal telecomando per taratura RM-1 esclusivamente nelle seguenti due condizioni:

1. Tutti gli interruttori DIP del rivelatore OUT-SMART si trovano nella posizione OFF. (*)

(*) Nel caso in cui sia stata cambiata la posizione anche solo di un interruttore DIP nel rivelatore OUT-SMART, il rivelatore riprende il funzionamento solo in base alle impostazioni fisicamente date, come indicato nella Guida di funzionamento.

2. Il rivelatore OUT-SMART è stato impostato/programmato dal telecomando per taratura per entrare in modalità “Mod. remota (Remote Enable)”.
   Questo è il percorso di programmazione nel telecomando per taratura RM-1: Servizio → OUT-SMART → Esiste det. → Invio Codice e premere ENTER → …Rivelatore da programmare → Modalità remota.

2. Quando i dati provenienti dal telecomando per taratura vengono ricevuti dal rivelatore, tutti i relè del rivelatore si aprono per pochi secondi.

Visione frontale del telecomando per taratura

Alimentazione ON/OFF

Il tasto alimentazione si trova nell'angolo in alto a destra della tastiera.
Un breve pressione del tasto accende il telecomando.
Per spegnere il telecomando, premere e tenere premuto il tasto alimentazione fino a quando si spegne (premere per circa 2 secondi).
L'alimentazione del telecomando si spegne automaticamente se la tastiera non viene usata per più di 3 minuti.

Navigazione

Ci sono due modi per entrare in ogni menu di prestazioni:
1. Usare le frecce per selezionare la prestazione richiesta, poi premere INVIO (ENTER).
2. Digitare direttamente il numero di fianco alla prestazione richiesta.

Fare lo stesso per impostare il valore/parametro una volta che si è all'interno del menu di prestazioni.

Aiuto (Help)

Per ottenere aiuto in ogni stadio, premere e tenere premuto il tasto HELP (tasto numero 1).
Per chiudere la finestra Help, premere brevemente un tasto qualsiasi.

Passo 1 (di 3)

Programmazione di un codice per il rivelatore

1. Aprire la custodia del rivelatore.
2. Mettere su OFF tutti gli interruttori DIP, eccetto l'interruttore DIP numero 1.
3. A questo punto, mettere su OFF l'interruttore DIP numero 1.
   Di conseguenza, tutti gli indicatori LED lampeggiano 3 volte, ed il rivelatore si trova ora in modalità attesa, per ricevere e studiare il codice esclusivo che viene trasmesso dal telecomando.
   (La modalità attesa cessa dopo 3 minuti se le successive istruzioni non vengono inviate entro questo tempo).
4. Accendere il telecomando → Selezionare rivelatori Servizio → quindi selezionare OUTSMART, poi → **Nuovo det.(New Device)**.
5. Digitare il codice (Enter code) [- - - -] Digitare il codice a 4 cifre che voi assegnate al rivelatore.
6. Puntare il telecomando verso il rivelatore, poi premere **Invio (Send)** (Sul tasto alimentazione).
7. Una volta che il rivelatore ha ricevuto il codice dal telecomando, sullo schermo del telecomando appare **OK**.
8. Il rivelatore lampeggia alcune volte e poi esce immediatamente dalla modalità di studio del codice del telecomando.

Passo 2 (di 3)

Entrare nella programmazione del rivelatore

Nota

Quando i dati inviati dal telecomando vengono ricevuti dal rivelatore, tutti i relè del rivelatore si aprono per alcuni secondi.

1. Accendere il telecomando → Selezionare Servizio (Detectors) → quindi selezionare OUT-SMART, poi → **dispositivo esistente (Exist Device)**.
2. Premere **Invio (Enter)**
   Selezionare di programmare i parametri del rivelatore per il funzionamento in Modo normale (Normal Mode) o Modalità Notte (Night Mode).
3. È possibile programmare il rivelatore che funzioni in modo differente durante il giorno rispetto alla notte (durante l'oscurità).
   Ad esempio, durante la notte potreste desiderare di impostare una sensibilità più alta (portata maggiore) e disabilitare gli indicatori LED.
   Premere Leggi Detector (Read Detector) se si desidera estrarre l'elenco dei parametri del rivelatore verso il telecomando.
4. A questo punto, ci sono 3 opzioni:
   a. Salvare i parametri nella memoria del telecomando per taratura.
   b. Modificare i parametri sul telecomando e **inviarli** indietro al rivelatore per modificare le sue impostazioni.
   c. Salvare i parametri modificati nella memoria del telecomando per taratura.
   Premere Programma salvato (Saved Program) per caricare l'elenco del programmi salvati.
   Premere ogni titolo di programma per visualizzare la sua lista di parametri, dopo di che ci sono 3 opzioni:
   a. **Inviare (Send)** i parametri originali al rivelatore.
   b. Modificare i parametri sul telecomando e **inviarli (Send)** al rivelatore allo scopo di modificare le sue impostazioni.
   c. **Salvare (Save)** i parametri modificati sotto lo stesso nome di programma o sotto un nome differente di programma nella memoria del telecomando.

Passo 3 (di 3)

Programmare/impostare i parametri del rivelatore dal telecomando

Premendo **Programma Detector (Program Detector)** si visualizza l'elenco completo delle prestazioni del rivelatore.
Selezionare e **Inviare (Send)** una delle prestazioni per impostare/programmare i suoi parametri.

Questo è il percorso di programmazione: Accendere il telecomando → Selezionare Servizio (Detectors) → OUT-SMART, → **Programma Detector (Program Detector)**

Le 16 prestazioni ed i loro parametri sono descritti in dettaglio nel diagramma di funzionamento a pagina 22 (marcati sotto la lettera **A**)

Caratteristiche alimentatore e batterie del telecomando per taratura RM-1

- Tipo batteria: 3 x 1.2V AAA Batterie ricaricabili ad alta potenza (Ni-Mh o Recyko)
- Uscita caricatore: 5Vc.c., 1A
- Autonomia di funzionamento: circa 5 ore (con batterie da 1000mAh/HPR)
- Polarità:

RM-1 Diagramma di funzionamento